Développer des Applications Windows Sécurisées

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-des-applications-windows-securisees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
SEC124

CATÉGORIE
Sécurité des Applications

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à décomposer son application en composants
- Savoir modéliser les menaces et apporter des solutions techniques génériques d’atténuation
- Acquérir les techniques de programmation sécurisée

POUR QUI ?

- Développeur
- Responsables technique
- Chef de projet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- L'importance de la sécurité
- Contre qui et quoi se défendre ?
- Les failles de sécurité classiques
- Comment une attaque survient ?
- Les challenges de la sécurité

2 / Sécurité dans le framework et du code

- Concepts fondamentaux
- Sécurité d’accès du code et des ressources
- Sécurité basée sur les rôles
- Le principe du W^X
- Services de chiffrement
- Validation et contrôle des entrées / sorties
- Gestion et masquage d’erreurs
- Gestion sécurisée de la mémoire
- Contrôle d’authenticité et d’intégrité d’une application/d’un code
- Offuscation du code
- Reverse engineering sur : bundle C#, application Java, binaire Windows
- Contrôle des droits avant exécution du code
- Sécuriser les données sensibles présentes dans un binaire

3 / Modélisation des menaces

- Décomposer une application
- Déterminer les menaces d'une application
- Noter et classer les menaces

Innov Systems

- Répondre aux menaces

4 / Exploitation de « Buffer overrun »

- Initiation à l'exploitation
- Principe général
- Écrasement de l'adresse de retour
- Exploitation des exceptions Win32
- Sécurisation
- Options de compilation (Stack cookies, DEP, ALSR, etc.)
- Différences entre Windows 32 bits et Windows 64 bits

5 / Techniques de programmation sécurisée

- Se méfier des données d'entrée
- S'exécuter avec les droits minimum
- Les pièges du chiffrement
- Déterminer les bons ACLs
- Protéger les données sensibles
- Se protéger des attaques par déni de service
- Éviter d'utiliser des APIs non sécurisées
- Bonnes pratiques la synthèse

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems